LOS ABONOS VERDES
(La siembra del si café)



Experiencia de Amable Méndez,
agricultor del recinto "La Resistencia"

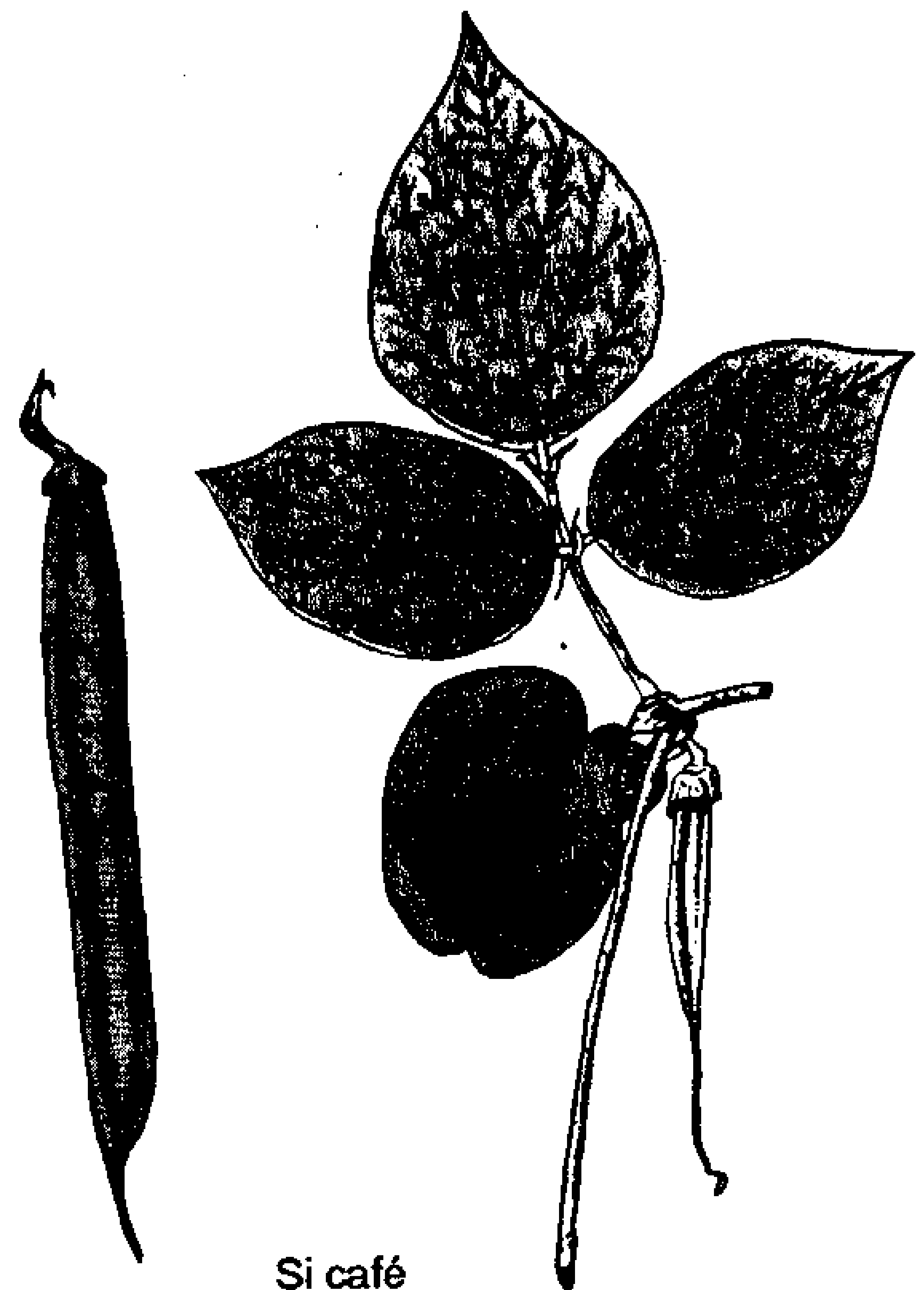
Recogido por: Fausto Sanaguano

PRESENTACIÓN

El si café es un planta rastrera, tipo bejuco, es leguminosa o sea es una planta cuyo fruto es una vaina. Toda planta que haga vaina (árbol o bejuco) es leguminosa.

Decidí sembrar esta planta porque en el curso de capacitación que nos da el FEPP nos hicieron conocer la importancia que tiene esta planta para fortalecer (abonar) el suelo; entonces, aprovechando o acogiendo esta oportunidad, he puesto en práctica para investigar la importancia del si café.

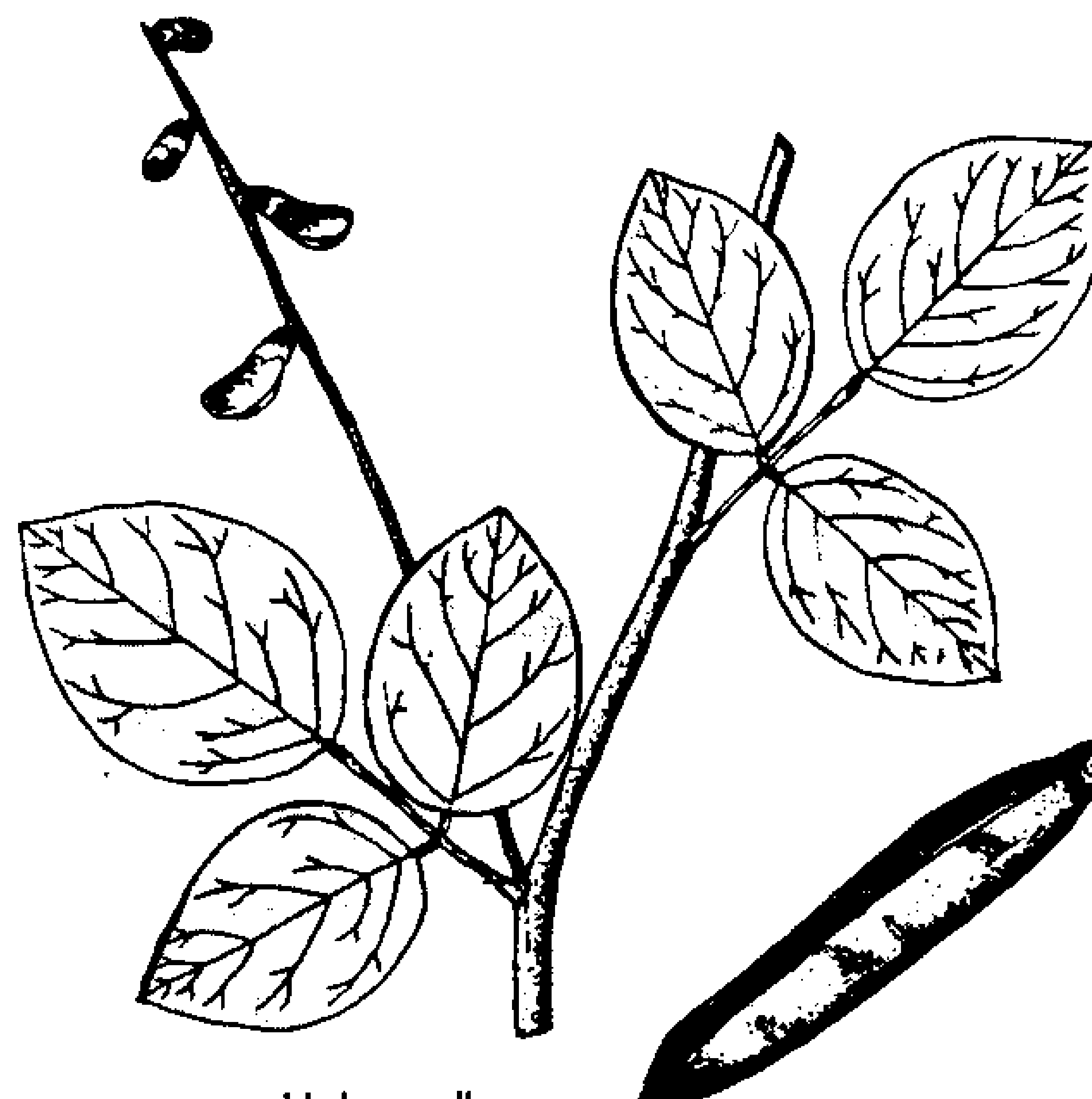
Ustedes seguramente querrán saber cómo realicé esta siembra. Lo que les voy a relatar es mi experiencia que, como agricultor, he realizado con esta maravillosa planta.



Si café



Pega pega

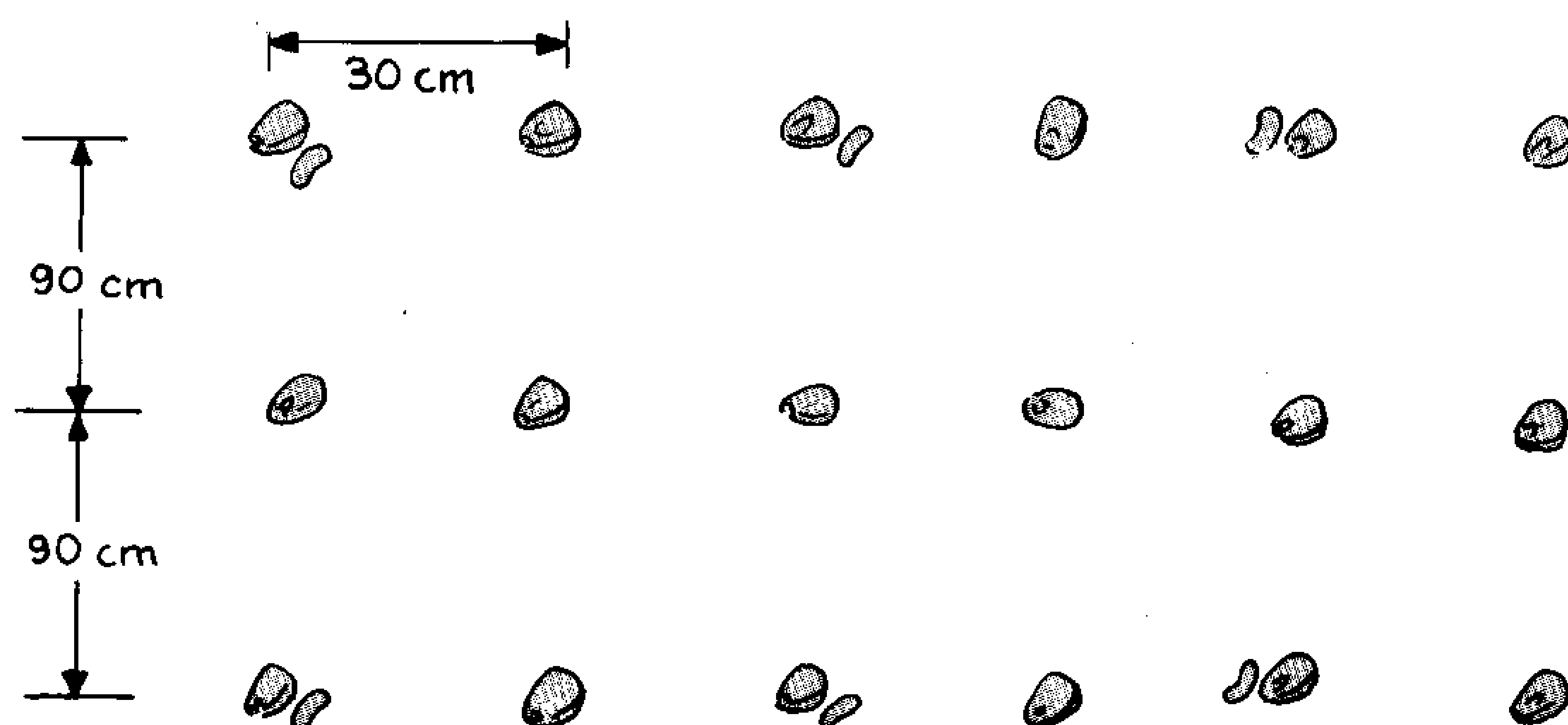


Haba pallar

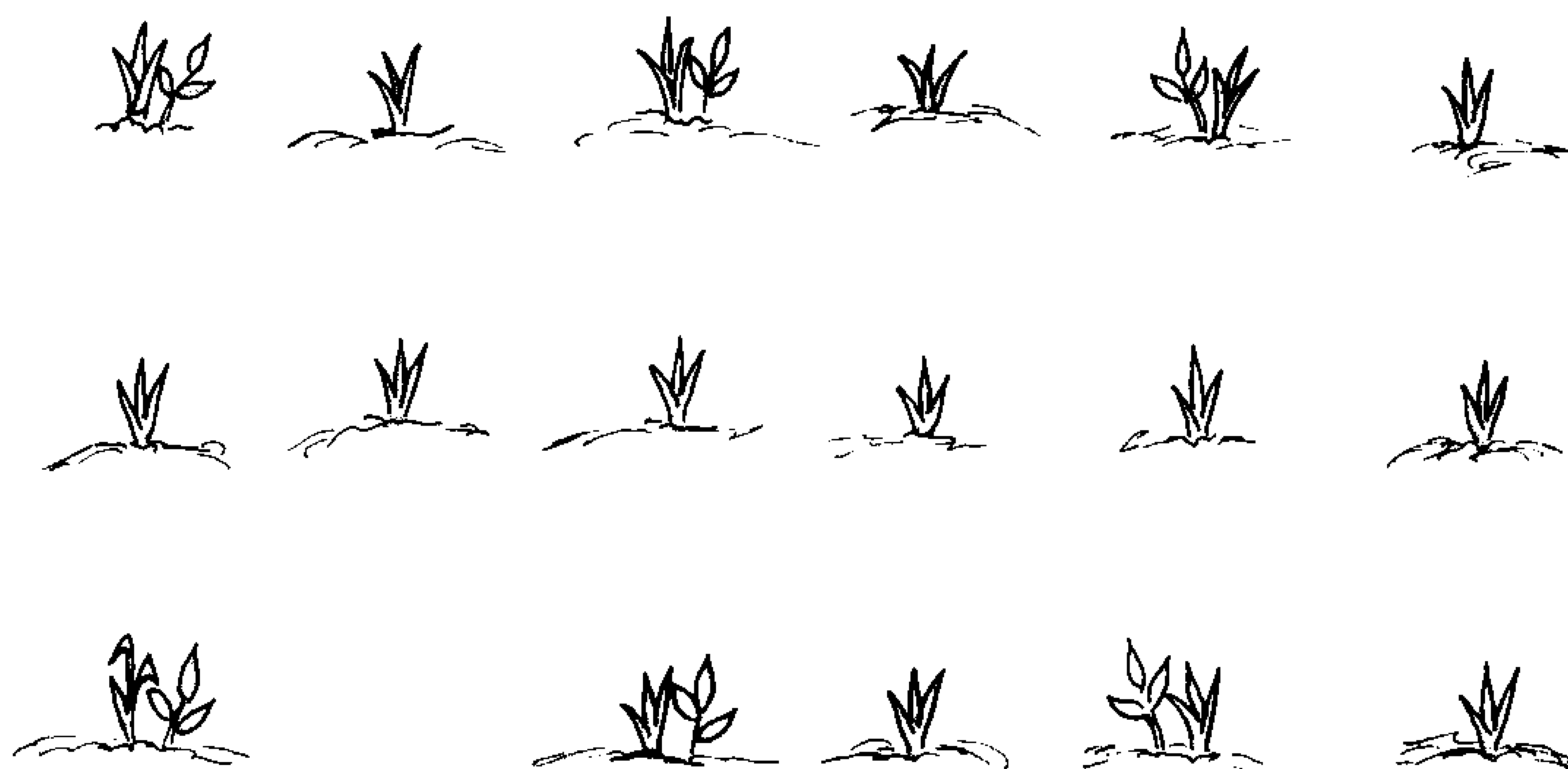
SIEMBRA DEL MAIZ CON SI CAFE

El 15 de abril de 1988, sembré una sementera de maíz, normalmente, como de costumbre.

La única cosa nueva que se me ocurrió fue sembrar en el mismo hoyo del maíz una semilla del si café, saltando una mata y saltando una carrera, como lo muestra el dibujo.



Con esta distancia y esa cantidad sembrada, el si café cubrió el suelo a los 3 meses: una conclusión que saco de esta siembra es que puede cubrir más rápido el suelo si se siembra más estrecho.



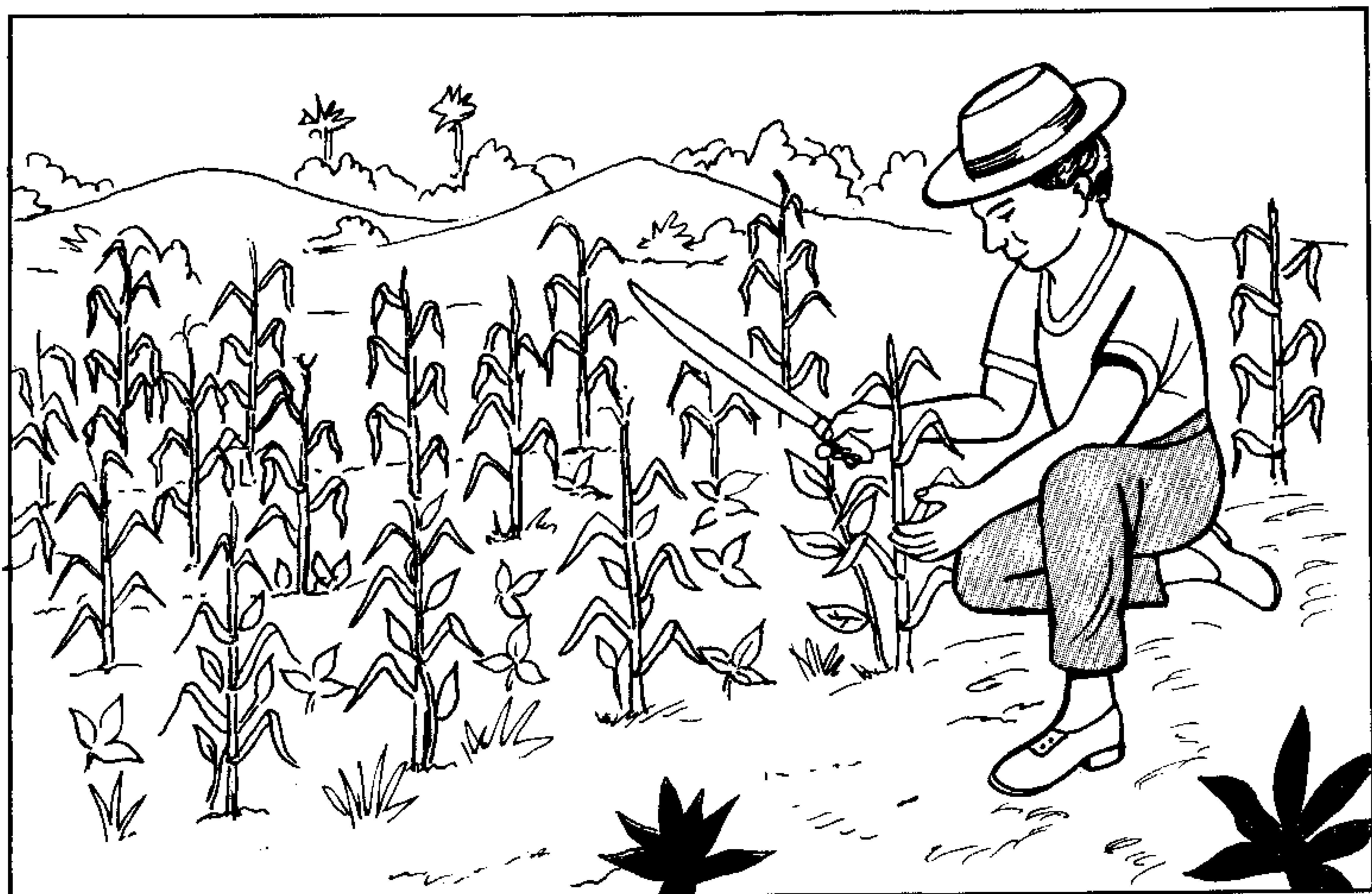
Como las guías del si café se enrollaban en las plantas del maíz tenía que revisar la sementera cada 20 días, para jalar o cortar las guías. Se cortaba cuando estaba envuelto (ensoguillado) en el tallo del maíz porque podía malograr mi cosecha. Esta revisión la tuve que hacer hasta los 4 meses en que se realiza la cosecha del maíz normalmente.

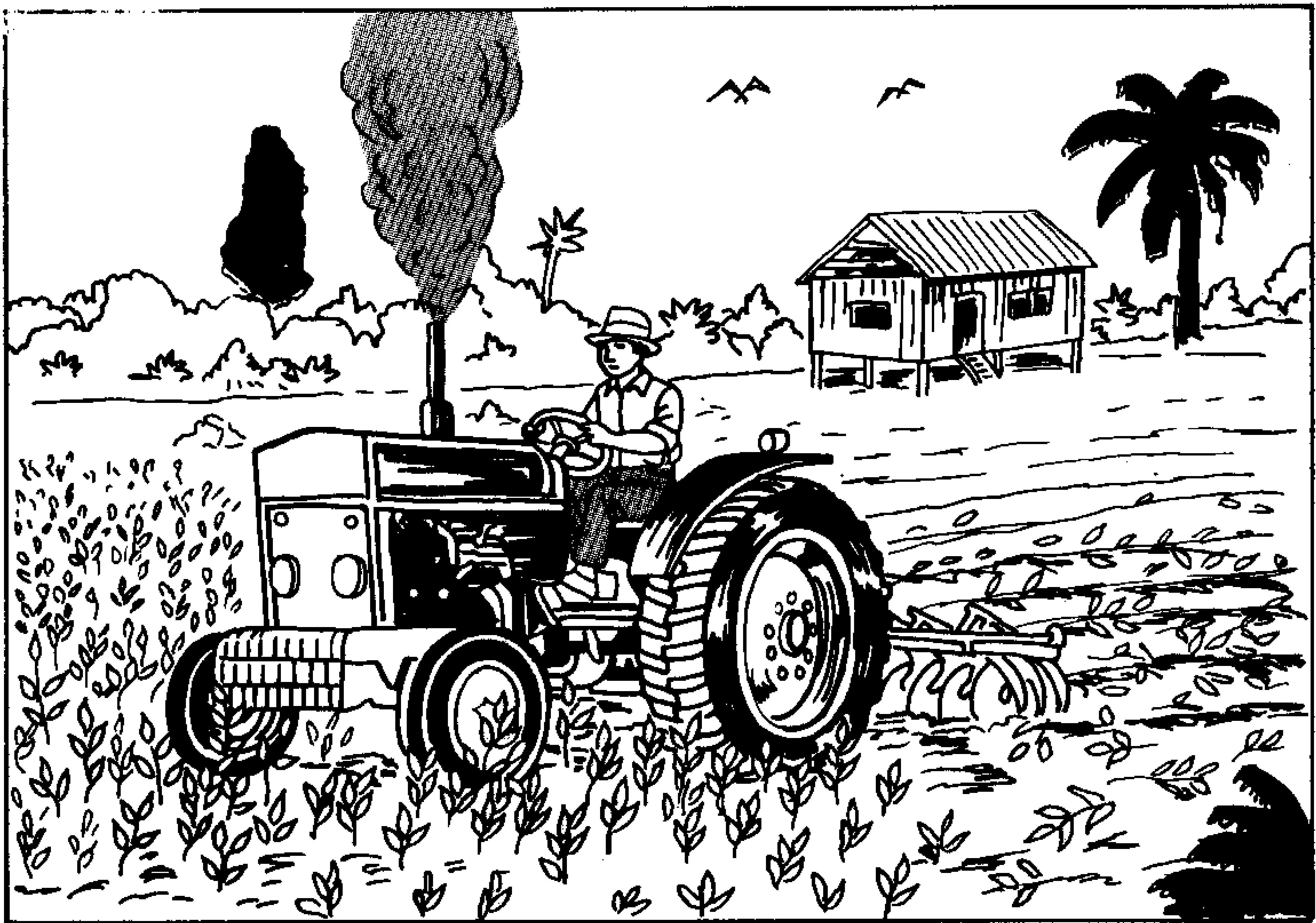
En todo el ciclo del cultivo realicé un solo deshierbe y no hubo presencia de plaga.

Una vez cosechado el maíz el si café queda a libre crecimiento, y al mes de esto las hojas bajeras de esta planta comienzan a amarillarse y caen permanentemente, y sobre el suelo se forma una capa de estas hojas que están en proceso de descomposición (pudrición).

Como hay mayor crecimiento del follaje, la floración del si café también aumenta, lo que indica que va a haber abundante semilla. La producción de esta semilla es permanente, mientras la planta siga botando flor.

La cosecha de maíz demoró 4 meses y luego dejé 4 meses más como descanso del suelo, pero cubierto con la planta de si café. En total fueron 8 meses que permaneció el si café en este lote de terreno, esto es desde el 15 de abril hasta el 15 de diciembre de 1988.





Al cabo de estos 8 meses había en el suelo abundantes hojas del si café descompuestas, así como vainas con semillas y todo el terreno estaba cubierto de esta planta.

Para mí se presentaba la dificultad de cómo arar este terreno lleno de si café.

El tractor no podría arar. Decidí pasar la rastra 4 veces con el afán de pedacear, aplastar y destruir el si café.

Cuando se pasó la rastra, el suelo no se veía debido a la abundancia de residuos de la planta de si café, y a pesar de haber pasado la rastra el suelo se mezcló muy poco con estos residuos. Pero las vainas del si café se desgranaron y las semillas quedaron en contacto con el suelo.

Como había la dificultad para preparar el suelo para la siembra, podía haber quemado, pero no quemé.

La razón es que al quemar, solamente aprovecharía una mínima cantidad de la materia orgánica que el si café había dejado en el suelo durante esos 8 meses, que prácticamente era la fortaleza del suelo.

NUEVA SIEMBRA DEL MAIZ

(30 de diciembre de 1988)



En este terreno con residuos del si café preparado para la siembra, hubo dificultad, ya que normalmente en suelo limpio (desnudo) con espeque se hace rápido. En cambio en suelo cubierto de residuos la siembra se demoró, porque el sembrador tenía que abrir un espacio para hacer el hoyo con el espeque y sembrar la semilla del maíz.

El brote fue normal pero también abundaron las plantas del si café que nacieron junto al maíz, estaban creciendo rápidamente e iban a arruinar al maíz; decidí aplicar un matamonte selectivo (agroxone), lo cual mató al si café y dejó crecer al maíz.

Preparé 1 litro de agroxone en 200 litros de agua para aplicar en una cuadra.

Al mes de aplicado el agroxone, volvieron a aparecer plantas de si café, pero como el maíz ya había cogido desarrollo, les dejé que crezcan con el maíz hasta los 60 días.

A los 60 días rocé (deshierbé totalmente) para evitar que el si café se enrolle o se guíe en el maíz y de paso quité a las malezas que habían crecido en la sementera; el maíz quedó libre para continuar con su desarrollo.

Si bien el agroxone mató todas las plantitas que nacieron en esta siembra junto al maíz, todo lo que quedó anteriormente de residuos del si café, con el invierno se pudrió.

RESULTADOS

Ustedes, amigos del campo, querrán conocer en dónde mismo está el beneficio de haber sembrado el si café.

Si hacemos cuenta de los gastos en insumos que hubiera tenido que realizar como normalmente se siembra el maíz en nuestra zona, sería lo siguiente:

- Gesaprin (mata la semilla antes de que nazca el maíz) 2 kg. por cuadra a S/ 3.500 c/kg.	S/	7.000,oo
- Aplicación de úrea 4 quintales/cuadra a S/6.500 c/qq.		26.000,oo
- Dos aplicaciones de abono foliar 4 fundas a S/300 c/u		1.200,oo
- Gramoxone 2 aplicaciones 2 litros a S/2.800 c/litro		5.600,oo
TOTAL	S/	39.800,oo



Sin contar con mano de obra para la aplicación del matamonte.

Aplicando todos estos insumos se puede cosechar entre 40 y 50 quintales por cuadra.

En cambio sembrando el maíz sobre residuos de si café el gasto en insumos se reduce a lo siguiente:

- Agroxone 1 litro a S/1.500 c/litro 1 sola aplicación	S/	1.500,oo

Lo que se gasta un poco más es en pago de jornales para la siembra y el roce

5 jornales a S/1.000 por jornal para la siembra	S/	5.000,oo
6 jornales a S/1.000 por jornal para la roza		6.000,oo
	S/	12.500,oo

La cosecha que se obtuvo como resultado fue de alrededor de 45 quintales.

Otras ventajas:

- el terreno descansa por un período de 4 meses
- el crecimiento del si café entre el maíz, ayuda a disminuir la presencia de malezas (pajas y semillas); no les permite que nazcan o compitan con ellas
- los residuos del si café que quedan en el terreno, cuando se descomponen se convierten en abono completo, es decir con todos los nutrientes que necesita la planta. Como el si café es leguminosa, atrae el nitrógeno del aire a la raíz de la planta y ésta aprovecha;, es mejor que poner úrea
- este abono a más de ser completo es orgánico, es natural, lo que le da mayor resistencia al maíz frente a las plagas
- al no aplicar insumos químicos, el producto cosechado no está contaminado, lo que favorece a nuestra salud
- como los residuos del si café son orgánicos y se quedan en el suelo, vuelven a dar mejor vida al suelo, lo que da mayor fertilidad natural
- los residuos del si café, se van descomponiendo poco a poco, el abono sigue habiendo en el suelo y sirve para otra siembra.

EFECTOS DE LOS RESIDUOS DEL SI CAFE SOBRE LA SIEMBRA DEL FREJOL

Esta siembra se realizó en mayo de 1989.

Sobre los residuos del si café sembré fréjol variedad mantequilla. Antes de la siembra como es normal se preparó el terreno; en esta vez ya se pudo arar porque todo los residuos del si café estaban podridos.

Como tenía un lote de terreno al lado del lote donde había sembrado si café, sembré también fréjol mantequilla por curiosidad, para comparar entre los dos lotes.



LOS RESULTADOS SE PUEDEN COMPARAR EN ESTE CUADRO.

Lote con residuos de si café	Lote sin residuos
- tenía poca enfermedad y plaga	- tenía más enfermedad y plaga
- 2 fumigaciones para controlar la lancha	- 4 fumigaciones para la lancha
- las matas eran desde su nacimiento más desarrolladas	- plantas poco desarrolladas
- plantas de color más verde	- coloración verde pero no normal
- plantas mejor desarrolladas, mayor número de vainas, grandes y de grano grueso	- menos número de vainas y de menor calidad
- todo esto resultó en una mejor cosecha	

RESUMEN

En el terreno donde se realizó esta experiencia se sucedieron los siguientes ciclos de cultivo.

Primer ciclo: maiz asociado con si café.

15 abril/88 - agosto/88

Segundo ciclo: si café solito (producción de semilla).

1 agosto/88 - dicbre/88

Tercer ciclo: siembra de maiz sobre residuos de si café.

enero/89 mayo/89

Cuarto ciclo: siembra de fréjol sobre residuos de si café.

mayo/89 agosto/89

En base a esta pequeña experiencia puedo sacar como conclusión que:

- es favorable para los agricultores sembrar el si café asi como está explicado en este folleto.

- los beneficios que nos da esta planta leguminosa, son muchos.

- haciendo estos trabajos, estamos protegiendo nuestra salud y nuestra economía.

- seguir haciendo estas prácticas, seria la única manera de mejorar la fertilidad de nuestros suelos y en suelos fértiles mejora la producción y por tanto puede mejorar nuestras vidas.

- si siembra si café, por favor... ¡no lo queme!



NOTA: ¿Dónde conseguir la semilla?
En la zona de la isla a Amable Méndez
Para otras partes del país solicitar al:
FEPP Regional Riobamba

Vainas y Semillas de
Si Café

